

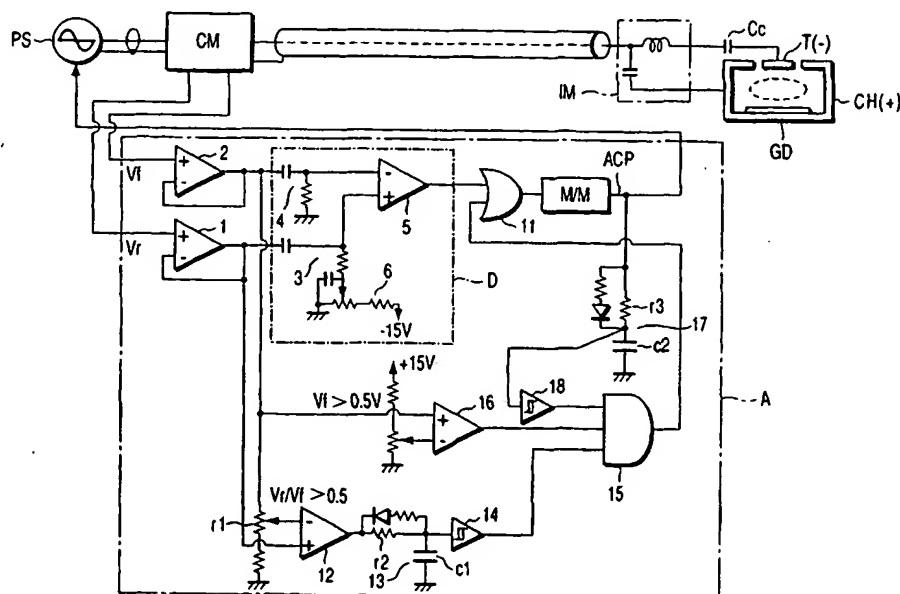


PCT

(51) 国際特許分類7:	H05H 1/00	(KURIYAMA,Noboru) [JP/JP]: 〒226-0026 神奈川県 横浜市緑区 長津田町 3 0 1 6 南長津田団地 6-6 4 3 Kanagawa (JP).
(21) 国際出願番号:	PCT/JP02/10174	
(22) 国際出願日:	2002 年9月30 日 (30.09.2002)	(74) 代理人: 鈴江 武彦, 外(SUZUYE,Takehiko et al.): 〒100-0013 東京都千代田区 霞が関 3 丁目 7 番 2 号 鈴築特許綜合法律事務所内 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語:	日本語	
(26) 国際公開の言語:	日本語	
(30) 優先権データ: 特願 2001-323977	2001 年10月22 日 (22.10.2001) JP	(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 芝浦メカトロニクス株式会社 (SHIBAURA MECHATRONICS CORPORATION) [JP/JP]: 〒247-8610 神奈川県 横浜市 米区 空間二丁目 5 番 1 号 Kanagawa (JP).		(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ
(72) 発明者: および		
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 栗山 昇		

**(54) Title:** METHOD FOR JUDGING ARC OF GLOW DISCHARGER AND HIGH-FREQUENCY ARC DISCHARGE SUPPRESSOR

(54) 発明の名称: グロー放電装置のアーク判定方法及び高周波アーク放電抑制装置



**(57) Abstract:** A method for judging an arc in a glow discharger (GD) comprising a high-frequency power source (PS) enables the judgment that an increase in  $dV_r/dt-dV_f/dt$ , where  $V_f$  is the voltage of a progressive wave to the glow discharger and  $V_r$  is a reflected wave voltage, above a first level causes a cut-off pulse to the high-frequency power source (PS) by the time of  $T_1$  to stop supply to the glow discharger, and that a further increase in  $V_r/V_f$  within a set time of ( $T_o$ ) above a second level causes an arc discharge.

〔統葉有〕

**WO 03/037047 A1**